UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI

SPIS WYKŁADÓW

NA ROK AKADEMICKI 1970/71

WYDZIAŁ BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

5

WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
KRAKÓW 1970

DRUKARNIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

Zam. 360/70 Nakład 600 egz. D-8-1090 Cena zł. 2,—

WYDZIAŁ BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

BIOLOGIA

Czas studiów wynosi 5 lat (10 semestrów). W ciągu pierwszych dwóch lat studenci mają możność zapoznania się z elementami chemii ogólnej i organicznej oraz matematyki, fizyki, które razem stanowią podstawę dla dyscyplin zoologicznych i botanicznych wykładanych na dalszych latach. Równocześnie studenci słuchają wykładów zoologii i botaniki, podczas których zapoznają się z budową i systematyką zwierząt i roślin.

Na końcu drugiego roku studenci zobowiązani są do wybrania kierunku studiów — zoologicznego, botanicznego, względnie antropologicznego i w zależności od wyboru, przerabiają na trzecim roku i dalszych latach odpowiednie przedmioty i pracownie.

Studenci, którzy obrali kierunek zoologiczny studiów, mają możność dalszego specjalizowania się w kierunkach ogólno zoologicznych (systematyka, anatomia, cytologia, genetyka), zoopsychologicznym, fizjologicznym lub antropologicznym. Studenci, którzy wybrali kierunek botaniczny studiów, mogą się specjalizować w kierunkach ogólno-botanicznych (systematyka, geografia i socjologia roślin, ekologia, anatomia i cytologia roślin, genetyka) lub fizjologicznych. Specjalizacje te ułatwiają wykłady monograficzne na IV i V roku do wyboru studenta.

Ostatni rok (V) z małą liczbą wykładów i ćwiczeń jest przeznaczony dla wykonania pracy magisterskiej. Praca ma charakter pracy doświadczalnej i jest wykonywana w jednej z pracowni Instytutu Wydziału.

Egzamin końcowy obejmuje przedmioty związane tematowo z pracą magisterską oraz znajomość materiału przedmiotu danej specjalizacji. Po zdaniu egzaminu dyplomowego, otrzymuje student dyplom magistra biologii.

Zajęcia odbywają się w Instytucie Zoologicznym ul. Krupnicza 50 oraz w Instytucie Botanicznym.

ROK I

St. asyst. mgr **Bolesław Jelonek:**

I. Matematyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Matematycznego:

I. Ćwiczenia z Matematyki dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Matematycznego:
II. Ćwiczenia z Matematyki dla biologów — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Jerzy Blicharski:**
I, II. Fizyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Fizyki:
II. Ćwiczenia z Fizyki dla biologów — 3 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**
I. Chemia ogólna i nieorganiczna — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50,

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór,** doc. dr habil. **Maciej Leszko,** ad. dr **Bogusław Śliwa,** st. asyst. mgr **Aleksander Russer,** st. asyst. mgr **Wiesław Karcz,** asyst. mgr **Aleksandra Łomnicka:**
I. Ćwiczenia z Chemii ogólnej i nieorganicznej — 6 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska:**
II. Chemia analityczna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska,** ad. dr **Tomasz Stworzewicz:**
II. Ćwiczenia z Chemii analitycznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Doc. dr habil. **Eugenia Pogan:**
I. Botanika — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr habil. **Eugenia Pogan:**
II. Botanika — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Zofia Trela-Sawicka,** ad. dr **Krystyna Turała,** asyst. mgr **Romana Izmaiłow,** st. asyst. mgr **Andrzej Jankun:**
I, II. Ćwiczenia z Botaniki — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr habil. **Czesław Jura:**
I. Zoologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Czesław Jura:**
II. Zoologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr habil. **Anna Czapik,** doc. dr habil. **Anna Krzysztofowicz,** st. asyst. mgr **Kazimiera Janas-Tyszkiewicz,** asyst. mgr **Jerzy Klag:**
I, II. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. **Kazimierz Opałek:**
II. Podstawy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. mgr **Anna Zaniewska:**
II. Ćwiczenia z Podstaw nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Lekt. mgr **Walentyna Chamratowicz,** lekt. mgr **Barbara Knapik,** lekt. mgr **Lucyna Missik:**
I, II. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.
lekt. mgr **Joanna Tarnawska,** lekt. mgr **Teresa Rybicka** (język angielski), lekt. dr **Maria Molicka,** lekt. mgr **Anna Szewczukowa** (język niemiecki), lekt. mgr **Wanda Wnorowska,** lekt. mgr **Maria Gościej** (język francuski):
I, II. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego, ul. św. Anny 6.

Mgr **Wanda Otwinowska** — gr. kobiet, mgr **Janusz Wolff** — gr. mężczyzn:
I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Piastowska 26.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Zoologicznego:
I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 32 godzin rocznie.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Matematyka dla biologów. 2. Chemia ogólna i nieorganiczna. 3. Botanika. 4. Zoologia. 5. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 6. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego. 7. Wychowanie fizyczne.

Egzaminy: 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. 2. Zoologia.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Matematyka dla biologów. 2. Fizyka dla biologów. 3. Chemia analityczna. 4. Botanika. 5. Zoologia. 6. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 7. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego. 8. Wychowanie fizyczne. 9. Podstawy nauk politycznych. 10. Wycieczki zoologiczne i botaniczne.

Egzaminy: 1. Matematyka dla biologów. 2. Botanika.

ROK II

Ad. dr **Jerzy Blicharski:**
I. Fizyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Fizyki:
I. Ćwiczenia z Fizyki dla biologów — 3 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska**, ad. dr **Tomasz Stworzewicz:**
I. Ćwiczenia z Chemii analitycznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**
I. Chemia organiczna — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór**, ad. dr **Jan Czapkiewicz**, ad. dr **Aleksandra Lityńska**, st. asyst. mgr **Bożena Czapkiewicz-Tutaj**, st. asyst. mgr **Adam Juszkiewicz**, asyst. mgr **Aleksandra Łomnicka:**
I, II. Ćwiczenia z Chemii organicznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**
II. Chemia fizyczna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór**, doc. dr habil. **Maciej Leszko**, Ad. dr **Bogusław Śliwa**, ad. dr **Tomasz Stworzewicz**, st. asyst. mgr **Aleksander Russer**, st. asyst. mgr **Wiesława Karcz**, asyst. mgr **Aleksandra Łomnicka:**
II. Ćwiczenia z Chemii fizycznej — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Jan Walas:**
I. Botanika — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. zw. dr **Jan Walas:**
II. Botanika — 3 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Ad. dr **Barbara Gumińska**, st. asyst. mgr **Danuta Tumidajowicz**, st. asyst. mgr **Anna Pacyna**, st. asyst. dr **Małgorzata Kotańska**, ad. dr **Helena Tacikowa**, st. asyst. mgr **Adam Zając:**
I, II. Ćwiczenia z Botaniki — 3 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr habil. **Czesław Jura:**
I. Zoologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Bogusław Petryszak**, st. asyst. mgr **Janusz Wojtusiak:**
I. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski:**
II. Zoologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski**, ad. dr habil. **Andrzej Jasiński**, ad. dr habil. **Michał Jakubowski:**
II. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Maria Sarnecka-Keller:**
II. Biochemia — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Andrzej Klein,** st. asyst. mgr **Jerzy Chudzik,** st. asyst. mgr **Magdalena Bukowska,** asyst. mgr **Sylwia Tatarczuch,** asyst. mgr **Amalia Rais,** asyst. mgr **Kazimierz Strzałka:**

II. Ćwiczenia z Biochemii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr habil. **Zofia Bobrowa:**

I. Mikrobiologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Nazwiska prowadzących ćwiczenia podane zostaną później:

I. Ćwiczenia z Mikrobiologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Marek Sobolewski:**

I. Podstawy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. mgr **Anna Zaniewska:**

I. Ćwiczenia z Podstaw nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Krupniczą 50.

Lekt. mgr **Maria Wałęga,** mgr **Teresa Rybicka** (język angielski), lekt. dr **Maria Molicka** (język niemiecki), lekt. mgr **Wanda Wnorowska** (język francuski):

I, II. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Mgr **Wanda Otwinowska** — gr. kobiet, mgr **Janusz Wolff** — gr. mężczyzn:

I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Piastowska 26.

II. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Zoologicznego:

I, II. Wycieczki Botaniczne i Zoologiczne — 32 godz. rocznie.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizyka dla biologów. 2. Chemia analityczna. 3. Chemia organiczna. 4. Botanika. 5. Zoologia. 6. Mikrobiologia. 7. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego. 8. Wychowanie fizyczne. 9. Podstawy nauk politycznych.

Egzaminy: 1. Fizyka dla biologów. 2. Chemia analityczna, 3. Chemia organiczna. 4. Mikrobiologia. 5. Podstawy nauk politycznych.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Chemia organiczna. 2. Chemia fizyczna. 3. Botanika. 4. Zoologia. 5. Biochemia. 6. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego. 7. Wychowanie fizyczne. 8. Szkolenie wojskowe. 9. Wycieczki botaniczne i zoologiczne.

Egzaminy: 1. Chemia fizyczna. 2. Botanika. 3. Zoologia. 4. Biochemia. 5. Szkolenie wojskowe.

ROK III

Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**

I, II. Fizjologia zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Zakładu Fizjologii Zwierząt:

I, II. Ćwiczenia z Fizjologii Zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**

I, II. Fizjologia roślin — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Janina Godziemba-Czyż,** st. asyst. mgr **Zbigniew Lelątko,** ad. dr **Włodzimierz Korohoda:**

I, II. Ćwiczenia z Fizjologii roślin — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr habil. **Paweł Sikora:**

I. Anatomia funkcjonalna człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Barbara Mayer,** st. asyst. dr **Krzysztof Kaczanowski:**

I. Ćwiczenia z Anatomii funkcjonalnej człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Tadeusz Aleksander:**

I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Tadeusz Aleksander,** st. asyst. mgr **Anna Żarów:**

I, II. Ćwiczenia z Elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. mgr **Genowefa Grabowska:**

I, II. Lektorat z Podstaw nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

I, II. Szkolenie wojskowe, według programu szkolenia.

I, II. TOPL dla kobiet (dla studentów(ek)) zwolnionych od szkolenia wojskowego.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego i Zoologicznego:
I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 64 godzin rocznie.

Specjalizacja: Botanika wraz z Fizjologią Roślin

Doc. dr habil. **Eugenia Pogan:**
I. Cytologia roślin — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Janina Małecka,** ad. dr **Krystyna Turała,** st. wykł. dr **Jerzy Rychlewski,** asyst. mgr **Romana Izmaiłow:**
I. Ćwiczenia z cytologii roślin — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

St. wykł. dr **Jerzy Rychlewski:**
II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Janina Małecka,** st. asyst. mgr **Andrzej Jankun:**
II. Ćwiczenia z Genetyki roślin — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**
II. Ekologia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

St. asyst. dr **Małgorzata Kotańska,** doktorantka Zakładu mgr **Elżbieta Baradziej:**
II. Ćwiczenia z Ekologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego:
I, II. Pracownia botaniczna (półdzienna) — 8 godz. tyg., ul. Kopernika 27, ul. św. Jana 20, ul. Grodzka 53.

Specjalizacja: Zoologia wraz z Fizjologią zwierząt

Doc. dr habil. **Halina Krzanowska:**
II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Barbara Godowicz,** ad. dr **Barbara Musiałek,** ad. dr **Anna Marchlewska-Koj:**
II. Ćwiczenia z Genetyki — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Wincenty Kilarski:**
I. Cytologia i histologia zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Maria Nowogrodzka-Zagórska:**
I. Ćwiczenia z Cytologii i histologii zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr habil. **Andrzej Jasiński:**
II. Embriologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Jan Rafiński,** asyst. mgr **Leszek Kordylewski:**
II. Ćwiczenia z Embriologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Zoologicznego:
I, II. Pracownia Zoologiczna (półdzienna) — 8 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Specjalizacja: Antropologia

Doc. dr habil. **Halina Krzanowska:**
II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Barbara Godowicz,** ad. dr **Barbara Musiałek:**
II. Ćwiczenia z Genetyki — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Paweł Sikora:**
I, II. Anatomia szczegółowa człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Paweł Sikora,** asyst. mgr **Halina Guzik:**
I, II. Ćwiczenia z Anatomii szczegółowej człowieka — 6 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**
I, II. Antropologia ogólna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Barbara Mayer,** asyst. mgr **Jan Schmager:**
I. Ćwiczenia z Antropologii ogólnej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.
II. Ćwiczenia z Antropologii ogólnej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Anatomia człowieka. 4. Elementy nauk pedagogicznych. 5. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów). 6. Cytologia roślin (tylko botaników). 7. Pracownia zoologiczna (tylko zoologów). 8. Pracownia botaniczna (tylko botaników). 9. Szkolenie wojskowe. 10. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 11. Podstawy nauk politycznych. 12. TOPL.

Egzaminy: 1. Anatomia funkcjonalna człowieka. 2. Cytologia roślin (tylko botaników). 3. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów).

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Genetyka. 4. Ekologia roślin (tylko botaników). 5. Elementy nauk pedagogicznych. 6. Embriologia (tylko zoologów). 7. Anatomia szczegółowa człowieka (tylko antropologów). 8. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 9. Szkolenie wojskowe. 10. Pracownia półdzienna zoologiczna (tylko zoologów). 11. Pracownia półdzienna botaniczna (tylko botaników). 12. Podstawy nauk politycznych. 13. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 14. Praktyka wakacyjna czterotygodniowa.

Egzaminy: 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Genetyka. 4. Embriologia (tylko zoologów). 5. Ekologia roślin (tylko botaników). 6. Elementy nauk pedagogicznych. 7. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 8. Szkolenie wojskowe.

ROK IV

Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków

Ad. dr **Jan Pawlica:**

I, II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Zdzisława Piątek:**

I, II. Ćwiczenia z Głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst mgr **Jerzy Smoliński:**

I, II. Lektorat z Podstaw nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ignacy Spytkowski:

I. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Izabela Molewicz, Ignacy Spytkowski, mgr **Michał Hans:**

I. Ćwiczenia z Metodyki nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej — 3 godz. tyg., I Lic. Ogóln. Plac Na Groblach 9., Lic. Ogóln. ul. Wróblewskiego 8, Lic. Ogóln. ul. Świerczewskiego 12.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska:**

II. Metodyka nauczania chemii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Mgr **Witold Roszkiewicz:**

II. Ćwiczenia z Metodyki nauczania Chemii — 2 godz. tyg., Lic. Ogóln., Plac Na Groblach. 9.

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz**:
I, II. Geologia dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

I. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 64 godzin rocznie.

Specjalizacja: Botanika wraz z Fizjologią roślin

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki**:
I, II. Seminarium z Fizjologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr habil. **Stanisław Więckowski**:
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Zagadnienia fizjologii rozwojowej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś**:
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Ogólna geografia roślin * — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska**:
I, II. Seminarium z Botaniki — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr habil. **Eugenia Pogan**:
I, II. Seminarium z Cytologii — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr habil. **Romana Czapik**:
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Embriologia roślin okrytonasiennych — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr habil. **Maria Sarnecka-Keller**:
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Struktura i biosynteza makrocząsteczek cz. I. — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr habil. **Aleksander Koj**:
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Struktura i biosynteza makrocząsteczek cz. II — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr habil. **Maria Sarnecka-Keller,** doc. dr habil **Aleksander Koj**:
I, II. Seminarium z Biochemii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego:
I, II. Pracownia specjalna — 16 godz. tyg., ul. Kopernika 27, ul. św. Jana 20, ul. Grodzka 53.

* Wykład obowiązujący botaników.

Specjalizacja: Zoologia wraz z fizjologią zwierząt

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Zoopsychologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Ekologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
I, II. Seminarium z Psychologii i etologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Ornitologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Jacek Wasilewski:**
I, II. Ćwiczenia z Ornitologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jerzy Kreiner:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Anatomia mózgu i układu nerwowego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Robert Miodoński:**
I, II. Ćwiczenia z Anatomii mózgu i układu nerwowego — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Czesław Jura:**
I, II. Seminarium z Embriologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Barbara Węglarska:**
I, II. Seminarium z Zoologii ogólnej i systematycznej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I, II. Seminarium z Fizjologii Zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Wybrane zagadnienia z fizjologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski:**
I, II. Seminarium z Zoologii kręgowców — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Hydrobiologia ogólna — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**
I, II. Seminarium z Hydrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr habil. **Halina Krzanowska,** ad. dr **Władysław Grodziński:**
I, II. Seminarium z Genetyki i Ekologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni poszczególnych Zakładów Instytutu Zoologii:
I. Pracownia Zoologiczna (półdzienna) — 8 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Zakładów Instytutu Zoologii:
I. Pracownia specjalna — 8 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.
II. Pracownia specjalna — 16 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Specjalizacja: Antropologia

Doc. dr habil. **Paweł Sikora:**
I, II. Antropologia morfologiczna — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50

St. asyst. dr **Krzysztof Kaczanowski:**
I, II. Ćwiczenia z Antropologii morfologicznej — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**
II. Antropologia regionalna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Paweł Sikora:**
I, II. Seminarium z Antropologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Paweł Sikora:**
I. Szczegółowa anatomia człowieka — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. mgr **Halina Guzik:**
I. Ćwiczenia z Anatomii szczegółowej człowieka — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Andrzej Waligórski:**
I. Etnografia — 2 godz. tyg., ul. Straszewskiego 27.

St. asyst. dr **Bolesław Ginter:**
II. Historia kultur pierwotnych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Bolesław Ginter:**
II. Ćwiczenia z Historii kultur pierwotnych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Zakładu Antropologii:
I, II. Pracownia — 7 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Podstawy nauk politycznych. 3. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej. 4. Seminarium. 5. Pracownia półdzienna i specjalna. 6. Szkolenie wojskowe. 7. Etnografia (tylko antropologów).

Egzaminy: 1. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej. 2. Anatomia szczegółowa człowieka (tylko antropologów).

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju. 2. Podstawy nauk politycznych. 3. Metodyka nauczania Chemii. 4. Seminarium. 5. Pracownia specjalna. 6. Praktyka pedagogiczna (2 tygodnie w lutym i 2 tygodnie w marcu). 7. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 8. Wykłady monograficzne (4 godziny). 9. Historia kultur pierwotnych (tylko antropologów). 10. Antropologia morfologiczna (tylko antropologów). 11. Geologia dla biologów.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i rozwoju społecznego. 2. Metodyka nauczania Chemii. 3. Egzamin końcowy ze szkolenia wojskowego po przeszkoleniu w jednostce wojskowej. 4. Antropologia morfologiczna (tylko antropologów).

ROK V

Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków

Doc. dr habil. **Halina Krzanowska,** ad. dr **Władysław Grodziński:**
I, II. Ewolucjonizm — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**
I. Ochrona przyrody — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Asyst. mgr **Genowefa Grabowska:**
I. Lektorat z Podstaw nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul Krupnicza 50.

Specjalizacja: Botanika wraz z fizjologią roślin

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**
I, II. Seminarium z Botaniki — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Ogólna geografia roślin * — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

* Wykład obowiązujący botaników.

Prof. nadzw. dr **Jadwiga Dyakowska:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Paleobotanika — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

St. wykł. dr **Kazimierz Szczepanek:**
II. Ćwiczenia z Paleobotaniki — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr habil. **Eugenia Pogan:**
I, II. Seminarium z Cytologii roślin — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr habil. **Romana Czapik:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Problemy współczesnej embriologii roślin — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr habil. **Stanisław Więckowski:**
I, II. Seminarium z Fizjologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Fotobiologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. zw. dr **Ignacy Reifer:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Wybrane zagadnienia z biochemii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. zw. dr **Ignacy Reifer:**
I, II. Seminarium z Biochemii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr habil. **Stanisław Łukiewicz:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Wybrane zagadnienia z biofizyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego:
I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., w Zakładach Instytutu w których wykonuje się pracę magisterską.

Specjalizacja: Zoologia wraz z Fizjologią zwierząt

Prof. zw dr **Roman Wojtusiak:**
I, II. Seminarium z Psychologii i etologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Oceanografia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Wincenty Harmata:**
II. Ćwiczenia z Oceanografii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Etologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I, II. Seminarium z Fizjologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Józef Surowiak:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Zasady endokrynologii porównawczej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**
I, II. Seminarium z Hydrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Biologia wód zanieczyszczonych — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Biologia użytkowania stawów i zbiorników zaporowych — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**
II. Wykład monograficzny — do wyboru — Zoogeografia ** — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru — Ornitologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**
I. Wykład monograficzny — do wyboru — Antropologia ** — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Halina Krzanowska,** ad. dr **Władysław Grodziński:**
I, II. Seminarium z Genetyki i Ekologii — 2 godz. tyg., ul Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Henryk Szarski:**
I, II. Seminarium z Zoologii kręgowców — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr habil. **Czesław Jura:**
I, II. Seminarium z Embriologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

** Wykład monograficzny, obowiązujący zoologów.

Doc. dr habil. **Barbara Węglarska:**
I, II. Seminarium Zoologii ogólnej i systematycznej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Zakładów Instytutu Zoologii:
I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., w tych zakładach, w których wykonuje się pracę magisterską.

Specjalizacja: Antropologia

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**
I, II. Seminarium z Antropologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Zbigniew Dąbrowski:**
II. Immunologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Zbigniew Dąbrowski:**
II. Ćwiczenia z Immunologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**
I. Antropologia regionalna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Zakładu Antropologii:
I, II. Pracownia specjalna — 20 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Seminarium. 2. Pracownia specjalna. 3. Antropologia (tylko zoologów).

Egzaminy: 1. Ochrona przyrody.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Seminarium. 2. Pracownia specjalna. 3. Zoogeografia (tylko zoologów). 4. Wykłady monograficzne.

Egzaminy: 1. Ewolucjonizm. 2. Egzamin magisterski.

GEOGRAFIA

Studia geograficzne trwają 5 lat. Do roku II studia są jednolite na wszystkich uczelniach, po roku II następuje specjalizacja.

Na roku I studiowane są przeważnie nauki pomocnicze np. geologia, astronomia, kartografia z topografią, matematyka, ekonomia polityczna.

Na II roku student studiuje już prawie wyłącznie przedmioty geograficzne.

Na Uniwersytecie Jagiellońskim istnieją dwa kierunki studiów geograficznych: geografia fizyczna i geografia ekonomiczna. Student obierający na roku III geografię fizyczną może specjalizować się w zakresie geomorfologii (nauka o formach na powierzchni ziemi) lub w zakresie hydrologii (nauka o obiegu wody w przyrodzie) oraz w zakresie klimatologii (nauka o klimacie ziemi i jego właściwościach). w zakresie geografii fizycznej kompleksowej (nauka o środowisku geograficznym i jego wewnętrznych powiązaniach i uzależnieniach) oraz w zakresie geografii historycznej (nauka o przemianach środowiska geograficznego w przeszłości (i historii geografii) nauka o rozwoju nauk geograficznych). Student wybierający specjalizację z geografii ekonomicznej ma do wyboru geografię ekonomiczną Polski lub geografię ekonomiczną krajów środkowej Europy.

Na geografii oprócz zajęć kameralnych prowadzone są ćwiczenia terenowe i praktyki w terenie. Ćwiczenia i praktyki terenowe wymagają dużej sprawności fizycznej i wytrzymałości. W związku z tym wskazane jest, aby kandydat na studia geograficzne odpowiadał tym wymogom.

Student kończąc studia oddaje pracę dyplomową i po zdaniu egzaminu uzyskuje tytuł magistra.

Absolwent geografii najczęściej znajduje zatrudnienie w szkolnictwie lub instytucjach związanych ze specjalizacją (PIHM, Komisja Planowania Gospodarczego, Geoprojekt, GUGiK i inne).

Zajęcia na studiach geograficznych odbywają się prawie wyłącznie w gmachu Instytutu Geografii UJ przy ul. Grodzkiej 64.

ROK I

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka**, doc. dr **Bronisław Kortus**, st. wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**

I, II. Wstęp do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Jadwiga Bzinkowska:**
I, II. Ćwiczenia ze wstępu do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Stefan Topa:**
I, II. Matematyka — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

I, II. Ćwiczenia z matematyki — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Ad. dr **Jan Mietelski:**
I. Astronomiczne podstawy geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jan Mietelski,** mgr **Zbigniew Dworak,** asyst. mgr **Adam Michalec:**
I. Ćwiczenia z astronomicznych podstaw geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Ryszard Gradziński:**
I, II. Geologia ogólna i historyczna — 3 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Elżbieta Morycowa,** doc. dr **Rafał Unrug:**
I, II. Ćwiczenia z geologii ogólnej i historycznej — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

St. wykł. mgr **Roman Wolnik:**
I, II. Kartografia i topografia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. wykł. mgr **Roman Wolnik,** st. asyst. mgr **Kazimierz Trafas,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski,** st. asyst. mgr **Wojciech Widacki:**
I, II. Ćwiczenia z kartografii i topografii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**
II. Meteorologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Barbara Starklowa,** st. asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź,** st. asyst. mgr **Zygmunt Olecki:**
II. Ćwiczenia z meteorologii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Jan Pawlik:**
I, II. Ekonomia polityczna — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Marek Nowak,** st. asyst. mgr **Józef Keller**
I, II. Ćwiczenia z ekonomii politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**
I. Historia odkryć geograficznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Jan Pawlik:**
I, II. Podstawy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Lekt. mgr **Lucyna Miąsik:**

I, II. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. dr **Maria Molicka,** lekt. mgr **Anna Szewczuk:**

I, II. Praktyczna nauka języka niemieckiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Teresa Rybicka,** lekt. mgr **Joanna Tarnawska:**

I, II. Praktyczna nauka języka angielskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Gościejówna,** lekt. mgr **Wanda Wnorowska:**

I, II. Praktyczna nauka języka francuskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Mgr **Wanda Otfinowska** — grupa kobiet, mgr **Janusz Wolff** — grupa mężczyzn:

I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Manifestu Lipcowego 14.

Ad. dr **Irena Dynowska,** ad. dr **Czesław Guzik,** ad. dr **Alicja Tlałka,** st. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień,** st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki,** asyst. mgr **Zygmunt Górka,** st. asyst. mgr **Krystyna Plewa:**

II. Wycieczki geograficzne (ćwiczenia terenowe) — 10 dni.

St. wykł. mgr **Roman Wolnik,** st. asyst. mgr **Kazimierz Trafas,** st. asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

II. Praktyka uczelniania z topografii — 15 dni.

Ad. dr **Barbara Starklowa,** st. asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź,** st. asyst. mgr **Zygmunt Olecki:**

II. Praktyka uczelniana z meteorologii — 15 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Historia odkryć geograficznych. 2. Wychowanie fizyczne.

Egzamin: Astronomiczne podstawy geografii.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Wstęp do geografii. 2. Meteorologia. 3. Praktyczna nauka języka rosyjskiego, angielskiego, francuskiego, niemieckiego. 4. Wychowanie fizyczne. 5. Wycieczki geograficzne. 6. Praktyka z meteorologii. 7. Praktyka z topografii.

Egzaminy: 1. Matematyka. 2. Geologia ogólna i historyczna. 3. Kartografia i topografia. 4. Ekonomia polityczna. 5. Podstawy nauk politycznych.

ROK II

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**
I. Statystyka — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień:**
I. Ćwiczenia ze statystyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. wykł. mgr **Roman Wolnik:**
I, II. Geograficzna interpretacja zdjęć lotniczych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Kazimierz Trafas:**
I, II. Ćwiczenia z geograficznej interpretacji zdjęć lotniczych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Mieczysław Hess**
I. Klimatologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Barbara Starklowa,** st. asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź,** st. asyst. mgr **Zygmunt Olecki:**
I. Ćwiczenia z klimatologii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Irena Dynowska:**
I. Hydrogeografia i oceanografia — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Alicja Tlałka,** mgr **Stefan Słomka:**
I. Ćwiczenia z hydrogeografii i oceanografii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**
I, II. Geomorfologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Maria Tyczyńska,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski,** st. asyst. mgr **Krystyna Plewa:**
I, II. Ćwiczenia z geomorfologii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek:**
I, II. Podstawy geografii ekonomicznej i politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Zygmunt Górka,** asyst. mgr **Rajmund Mydel:**
I, II. Ćwiczenia z podstaw geografii ekonomicznej i politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Adam Jelonek:**
II. Geografia osadnictwa i zaludnienia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z geografii osadnictwa i zaludnienia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**

I, II. Geografia fizyczna kontynentów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bronisław Ferens:** st. wykł. dr **Kazimierz Szczepanek,**

II. Biogeografia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. wykł. dr **Kazimierz Szczepanek,** st. asyst. dr **Małgorzata Kotańska:**

II. Ćwiczenia z biogeografii — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. dr **Tomasz Komornicki:**

II. Gleboznawstwo i geografia gleb — 2 godz. tyg., WSR, Al. Mickiewicza 21.

Ad. dr **Józef Tokaj:**

II. Ćwiczenia z gleboznawstwa i geografii gleb — 2 godz. tyg., WSR, Al. Mickiewicza 21.

Lekt. mgr **Lucyna Miąsik:**

I. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. św Anny 6.

Lekt. dr **Maria Molicka,** mgr **Anna Szewczuk:**

I, II. Praktyczna nauka języka niemieckiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Joanna Tarnawska,** lekt. mgr **Teresa Rybicka:**

I, II. Praktyczna nauka języka angielskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Gościejówna,** lekt. mgr **Wanda Wnorowska:**

I, II. Praktyczna nauka języka francuskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

II. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

St. asyst. mgr **Jadwiga Bzinkowska,** Ad. dr **Irena Dynowska,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski,** doc. dr **Bronisław Kortus,** st. wykł. mgr **Jerzy Pokorny,** asyst. **Zygmunt Górka,** st. asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

II. Wycieczki geograficzne (ćwiczenia terenowe) — 10 dni.

Ad. dr **Maria Tyczyńska,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. mgr **Krystyna Plewa:**

II. Praktyka z geomorfologii i gleboznawstwa — 15 dni.

Ad. dr **Alicja Tlałka,** st. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki,** mgr **Stefan Słomka:**

II. Praktyka z hydrogeografii — 15 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Statystyka. 2. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 3. Wychowanie fizyczne. 4. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Meteorologia i klimatologia. 2. Hydrogeografia i oceanografia. 3. Statystyka.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Geograficzna interpretacja zdjęć lotniczych. 2. Geografia osadnictwa i zaludnienia. 3. Biogeografia. 4. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 5. Wychowanie fizyczne. 6. Wycieczki geograficzne. 7. Praktyka z geomorfologii i gleboznawstwa. 8. Praktyka z hydrogeografii. 9. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Geomorfologia. 2. Podstawy geografii ekonomicznej i politycznej. 3. Geografia fizyczna kontynentów 4. Gleboznawstwo i geografia gleb. 5. Szkolenie wojskowe.

ROK III

Sekcja geografii fizycznej

Ad. dr **Jan Pawlica:**
I, II. Marksistowska filozofia i socjologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Halina Rżewska:**
I, II. Ćwiczenia z marksistowskiej filozofii i socjologii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**
I. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Krystyna Plewa,** st. asyst. mgr **Wojciech Widacki:**
I. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Jerzy Adamus**
II. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**
I. Geografia przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Jerzy Adamus:**
I. Ćwiczenia z geografii przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Czesław Guzik:**
II. Geografia rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
II. Ćwiczenia z geografii rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** ad. dr **Adam Jelonek:**
I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Adam Jelonek:**
I. Ćwiczenia z geografii regionalnej wybranych krajów — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**
I. Geografia fizyczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bronisław Kortus:**
II. Geografia ekonomiczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. dr **Bernard Gawlina:**
I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
I, II. Ćwiczenia z elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr inż. **Jerzy Kowalczuk:**
I. Wybrane zagadnienia z geofizyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Teresa Grabowska:**
I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z geofizyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Gaweł:**
I. Wybrane zagadnienia z chemizmu hydro- i litosfery — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Maria Krysowska-Iwaszkiewicz:**
I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z chemizmu hydro- i litosfery — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Mgr inż. **Antoni Rychlik:**
I, II. Zastosowanie geografii fizycznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
I, II. Ćwiczenia z zastosowania geografii fizycznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe,** ad. dr **Maria Tyczyńska:**
I, II. Proseminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Andrzej Radomski:**
II. Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr **Rafał Unrug,** doc. dr **Andrzej Radomski:**
II. Ćwiczenia z geologii regionalnej ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Ad. dr **Czesław Guzik,** st. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień,** asyst. mgr **Zygmunt Górka:**
II. Praktyka z geografii ekonomicznej — 15 dni.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** ad. dr **Irena Dynowska,** ad. dr **Maria Tyczyńska:**
II. Praktyka specjalizacyjna — 3 tygodnie.

St. asyst. **Tadeusz Niedźwiedź,** st. asyst. **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. **Krystyna Plewa,** st. wykł. **Jerzy Pokorny,** st. asyst. **Krystian Waksmundzki:**
II. Ćwiczenia terenowe (wycieczki) — 10 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Podstawy regionalizacji fizycznogeograficznej. 2. Geografia przemysłu i transportu. 3. Studium wojskowe.

Egzaminy: 1. Geografia fizyczna Polski. 2. Wybrane zagadnienia z geofizyki. 3. Wybrane zagadnienia z chemizmu hydro- i litosfery.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Podstawy regionalizacji ekonomicznogeograficznej. 2. Geografia regionalna wybranych krajów. 3. Praktyka z geografii ekonomicznej. 4. Ćwiczenia terenowe. 5. Studium wojskowe.

Egzaminy: 1. Marksistowska filozofia i socjologia. 2. Geografia ekonomiczna ogólna. 3. Geografia ekonomiczna Polski. 4. Elementy nauk pedagogicznych.

ROK III

Sekcja geografii ekonomicznej

Ad. dr **Jan Pawlica:**

I, II. Marksistowska filozofia i socjologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Halina Rżewska:**

I, II. Ćwiczenia z marksistowskiej filozofii i socjologii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**

I. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Krystyna Plewa,** st. asyst. mgr **Wojciech Widacki:**

I. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji fizyczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Jerzy Adamus**

II. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z podstaw regionalizacji ekonomiczno-geograficznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**

I. Geografia przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Jerzy Adamus:**

I. Ćwiczenia z geografii przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Czesław Guzik:**

II. Geografia rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z geografii rolnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** ad. dr **Adam Jelonek:**

I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Adam Jelonek:**

I. Ćwiczenia z geografii regionalnej wybranych krajów — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**

I. Geografia fizyczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bronisław Kortus:**
II. Geografia ekonomiczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. dr **Bernard Gawlina:**
I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia z elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek:**
I. Kartografia ekonomiczna — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Rajmund Mydel**
I. Ćwiczenia z kartografii ekonomicznej — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Jerzy Adamus:**
II. Gospodarka surowcowa — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

II. Ćwiczenia z gospodarki surowcowej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64

Doc. dr **Helena Madurowicz-Urbańska:**
I. Historia gospodarcza — 2 godz. tyg., Coll. Witkowskiego.

I. Ćwiczenia z historii gospodarczej — 1 godz. tyg., Coll. Witkowskiego.

Doc. dr **Karol Bromek,** asyst. mgr **Zygmunt Górka:**
I, II. Proseminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Czesław Guzik,** st. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień,** asyst. mgr **Zygmunt Górka:**
II. Praktyka z geografii ekonomicznej — 15 dni.

II. Praktyka specjalizacyjna — 3 tygodnie.

St. asyst. **Tadeusz Niedźwiedź,** st. asyst. **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. **Krystyna Plewa,** st. wykł. **Jerzy Pokorny,** st. asyst. **Krystian Waksmundzki:**
II. Ćwiczenia terenowe (wycieczki) — 10 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Podstawy regionalizacji fizyczno-geograficznej. 2. Geografia przemysłu i transportu. 3. Studium wojskowe.

Egzaminy: 1. Geografia fizyczna Polski. 2. Kartografia ekonomiczna.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Podstawy regionalizacji ekonomiczno-geograficznej. 2. Geografia regionalna wybranych krajów. 3. Praktyka z geografii ekonomicznej. 4. Ćwiczenia terenowe. 5. Studium wojskowe.

Egzaminy: 1. Marksistowska filozofia i socjologia. 2. Geografia ekonomiczna ogólna. 3. Geografia ekonomiczna Polski. 4. Elementy nauk pedagogicznych.

ROK IV

Sekcja geografii fizycznej

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Bronisław Kortus:**

I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** ad. dr **Irena Dynowska:**

I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka:**

I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Andrzej Radomski:**

I. Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 1 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr **Andrzej Radomski,** doc. dr **Rafał Unrung:**

I. Ćwiczenia z geologii regionalnej ze szczególnym uwzględnieniem Polski — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Dr **Sylwia Gilewska,** dr **Kazimierz Klimek:**

I, II. Paleogeografia, stratygrafia i litologia czwartorzędu — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Barbara Starklowa,** ad. dr **Alicja Tlałka,** doc. dr **Ryszard Gradziński:**

I, II. Ćwiczenia z metod badań geografii fizycznej — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. dr **Tomasz Komornicki,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** st. wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**

I, II. Wybrane zagadnienia z przedmiotów geografii fizycznej — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Krystyna Plewa,** st. asyst. mgr **Wojciech Widacki:**
I, II. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z przedmiotów geografii fizycznej — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Bogusława Puchała:**
I, II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** ad. dr **Irena Dynowska:**
I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** ad. dr **Irena Dynowska:**
I, II. Pracownia specjalizacyjna — 6 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** ad. dr **Irena Dynowska:**
II. Praktyka dyplomowa — 6 tygodni.

Dr **Irena Ormicka:**
II. Praktyka pedagogiczna — 4 tygodnie.

I. Studium wojskowe — według programu szkolenia.
Przeszkolenie wojskowe odbywają studenci IV r. w jednostkach wojskowych w lipcu.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Studium wojskowe.

Egzamin: Geologia regionalna ze szczególnym uwzględnieniem Polski.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium.

Egzaminy: 1. Geografia regionalna wybranych krajów. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Paleogeografia, stratygrafia i litologia czwartorzędu. 4. Elementy nauk politycznych.

ROK IV

Sekcja geografii ekonomicznej

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr **Bronisław Kortus:**
I, II. Geografia regionalna wybranych krajów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek**, doc. dr **Bronisław Kortus**, ad. dr **Jadwiga Warszyńska**, ad. dr **Adam Jelonek:**
I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka:**
I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
I, II. Ćwiczenia z metodyki geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr inż. **Józef Fiszer:**
I. Gospodarka wodna — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**
I. Ekonometria — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
I. Ćwiczenia z ekonometrii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Jerzy Kruczała:**
II. Planowanie gospodarcze i przestrzenne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Jerzy Adamus:**
II. Ćwiczenia z planowania gospodarczego i przestrzennego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek:**
I, II. Analiza przestrzennej struktury gospodarki narodowej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień:**
I, II. Ćwiczenia z analizy przestrzennej struktury gospodarki narodowej — I — 2 godz. tyg., II — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. dr **Jan Czarkowski:**
I. Ekonomia polityczna socjalizmu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Bogusława Buchała:**
I, II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**
I, II. Wykład monograficzny — I — 2 godz. tyg., II — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** doc. dr **Bronisław Kortus:**

I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek,** doc. dr **Bronisław Kortus,** ad. dr **Jadwiga Warszyńska,** st. asyst. mgr **Jerzy Adamus,** st. asyst. mgr **Ireneusz Kwiecień,** asyst. mgr **Rajmund Mydel:**

I, II. Pracownia specjalizacyjna — 6 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** doc. dr **Bronisław Kortus,** ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**

II. Praktyka dyplomowa — 6 tygodni.

Dr **Irena Ormicka:**

II. Praktyka pedagogiczna — 4 tygodnie.

I. Studium wojskowe — według programu szkolenia. Przeszkolenie wojskowe odbywają studenci IV roku w jednostkach wojskowych w lipcu.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenie: 1. Ekonometria. 2. Studium wojskowe.

Po II semestrze:

Zaliczenie: Konwersatorium.

Egzaminy: 1. Geografia regionalna wybranych krajów. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Analiza przestrzennej struktury gospodarki narodowej. 4. Elementy nauk politycznych.

ROK V

Sekcja geografii fizycznej

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**

I. Historia i metodologia geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** ad. dr **Irena Dynowska:**

I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** ad. dr **Irena Dynowska:**

I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. wykł. mgr **Jerzy Pokorny:**
I, II. Geografia fizyczna Nigerii (wykł. monograficzny) — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Leszek Starkel:**
I. Wybrane zagadnienia z geomorfologii Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Ad. dr **Maria Tyczyńska,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski:**
I. Ćwiczenia z wybranych zagadnień z geomorfologii Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki:**
II. Ochrona zasobów przyrody i zagospodarowanie środowiska geograficznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysłw Klimaszewski,** doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** ad. dr **Irena Dynowska,** ad. dr **Maria Tyczyńska,** st. wykł. mgr **Roman Wolnik:**
I, II. Pracownia magisterska — całodzienna, ul. Grodzka 64.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Historia i metodologia geografii.

Po II semestrze:

Zaliczenie: 1. Konwersotorium.

Egzamin: 1. Egzamin magisterski.

ROK V

Sekcja geografii ekonomicznej

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**
I. Wykład monograficzny — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Jerzy Kruczała:**
I. Planowanie gospodarcze i przestrzenne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**
I. Historia i metodologia geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Krystian Waksmundzki:**
II. Ochrona zasobów przyrody i zagospodarowanie środowiska geograficznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** doc. dr **Bronisław Kortus:**
I, II. Seminarium dyplomowe — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Bronisław Kortus,** ad. dr **Adam Jelonek,** ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**
I, II. Konwersatorium — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** doc. dr **Bronisław Kortus,** ad. dr **Jadwiga Warszyńska:**
I, II. Pracownia magisterska — całodzienna, ul. Grodzka 64.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Historia i metodologia geografii.
Egzamin: 1. Planowanie gospodarcze i przestrzenne.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium.

Egzamin: Egzamin magisterski.

Nadobowiązkowa nauka rysunków dla studentów Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi (w ramach pracy dydaktycznej Muzeum UJ).

Lektor mgr **Zdzisław Pabisiak:**
I, II. Nauka rysunków, 3 razy w tygodniu w godzinach popołudniowych. Collegium Maius ul. św. Anny 8 (wejście od ul. Jagiellońskiej). Nauka w II grupach dla początkujących i zaawansowanych. Zajęcia nadobowiązkowe dostępne dla studentów wszystkich wydziałów, po uprzednim zgłoszeniu się u lektora.

SPIS TREŚCI